

理装置。

[5] (補正後) 前記第1記録媒体および前記第2記録媒体は、実質的に同一の記録容量を有し、

前記情報処理装置には、前記第1記録媒体および前記第2記録媒体の記録容量とは異なる記録容量を有する第3記録媒体を装填可能であり、

前記判定部は、装填された記録媒体に記録されたディスク種別を示す情報に基づいて、前記第3記録媒体が装填されたことをさらに判定する、請求項1に記載の情報処理装置。

[6] 前記第1記録媒体および前記第2記録媒体は、実質的に同一の数の記録層を有し、前記第3記録媒体は、前記第1記録媒体および前記第2記録媒体の記録層の数とは異なる数の記録層を有し、

前記判定部は、前記記録層の数に応じて異なる光学的特性に基づいて、前記第3記録媒体が装填されたことをさらに判定する、請求項4に記載の情報処理装置。

[7] 前記第3記録媒体は、前記第1記録媒体および前記第2記録媒体とは異なる物理的形状を有しており、

前記判定部は、前記物理的形状に基づいて前記第3記録媒体が装填されたことをさらに判定する、請求項4に記載の情報処理装置。

[8] 前記カートリッジの物理的形状に基づいた物理的状態の変化により、異なる信号を出力する第1検出部および第2検出部をさらに備えており、

前記第1検出部および前記第2検出部は、それぞれ、前記第1記録媒体が装填されたときにはカートリッジの物理的形状に基づいて異なる信号を出力するように配置され、かつ第3記録媒体が装填されたときには同じ信号を出力するように配置されており、

前記判定部は、前記第1検出部および前記第2検出部の各々から出力された信号に基づいて、前記第3記録媒体が装填されたことを判定する、請求項7に記載の情報処理装置。

[9] 装填された記録媒体を駆動するための駆動部をさらに備え、

前記駆動部は、記録媒体を所定の条件で駆動するために必要な物理量を、装填された記録媒体の重量に応じて調整し、

前記判定部は、前記駆動部が調整した物理量に関する情報に基づいて、前記第3記録媒体が装填されたことを判定する、請求項7に記載の情報処理装置。

[10] 前記第1記録媒体および前記第2記録媒体は、それぞれ前記データ記録領域とは異なる情報領域であって、各記録媒体の種別を特定する情報を格納した情報領域を有しており、

前記判定部は、装填された記録媒体の前記情報領域から前記情報を読み出すこと

により、第1記録媒体および第2記録媒体のいずれが装填されたかを判定する、請求項1に記載の情報処理装置。

[11] (補正後) 前記プロセッサは、第1記録媒体が装填されたときには、前記ユーザ領域に対してデータ領域と二重化されたファイル管理領域とを割り当てるよう指示する、請求項1に記載の情報処理装置。

[12] (追加) データ記録領域を有する記録媒体を装填可能な情報処理装置において実行される領域形成方法であって、前記データ記録領域は、書き込み単位に応じて論理アドレスが割り当てられたユーザ領域を含んでおり、

装填された前記記録媒体の物理的特性に基づいて、カートリッジに収納された第1記録媒体およびカートリッジに収納されていない第2記録媒体のいずれが装填されたかを判定するステップと、

判定結果に基づいて、前記第2記録媒体が装填されたときには前記データ記録領域を、前記ユーザ領域、および、前記ユーザ領域の記録単位に欠陥が存在するときに代替として利用されるスペア領域として形成するよう指示し、前記第1記録媒体が装填されたときには前記データ記録領域のすべての領域を前記ユーザ領域として形成するよう指示するステップと、

前記指示に基づいて、装填された前記記録媒体のデータ記録領域に前記ユーザ領域および／または前記スペア領域を形成するステップとを包含する領域形成方法。